



ประกาศเทศบาลตำบลอ่าวขนอม
เรื่อง สอบราคาจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครั้งที่ ๒ ในเขตเทศบาลตำบลอ่าวขนอม
อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วยเทศบาลตำบลอ่าวขนอม มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ในเขตเทศบาลตำบลอ่าวขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไปและมีลักษณะขั้นพื้นฐานตามกำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ตามรายละเอียดคุณลักษณะขั้นพื้นฐานและข้อกำหนดทั่วแนบท้ายประกาศ

ราคากลางของงานในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๘๔,๒๘๔.๓๘.-บาท
(แปดแสนแปดหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบสี่บาทสามสิบแปดสตางค์)

ผู้มีสิทธิเสนอราคา มีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างที่สอบราคาดังกล่าว ซึ่งมีผลงานประเภทเดียวกัน สัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๔๒,๑๔๒.๑๙.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบสองบาทสิบเก้าสตางค์)
๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการ หรือหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลอ่าวขนอม ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หรือนำหลักฐานการลงทะเบียนในระบบ e-GP มาแสดงในวันซื้อเอกสารสอบราคาจ้างด้วย

กำหนดดูสถานที่ติดตั้งพร้อมรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. โดยพร้อมกัน ณ เทศบาลตำบลอ่าวขนอม และกำหนดฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันเดียวกัน เวลา ๑๑.๐๐ น. ณ เทศบาลตำบลอ่าวขนอม ผู้ไม่มาดูสถานที่ถือว่าได้รับทราบรายละเอียดต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรคและปัญหาจะนำมาอ้างให้พ้นความผิดต่อเทศบาลตำบลอ่าวขนอม ไม่ได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ณ สถานที่ในวันและเวลาดังนี้

ยื่นของสอบราคา ณ ฝ่ายทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบลอ่าวขนอม ตั้งแต่วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.
หรือยื่นของสอบราคา ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ณ ที่ว่าการอำเภอขนอม (ชั้น ๒) ห้องท้องถิ่นอำเภอ ในวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบล ระดับอำเภอ ณ ที่ว่าการอำเภอขนอม (ชั้น ๒) ห้องห้องถิ่นอำเภอ

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาได้ ในราคา ชุดละ ๒,๐๐๐.- บาท (สองพันบาทถ้วน) ได้ที่ฝ่ายทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบลอำเภอขนอม ระหว่างวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดในเว็บไซต์ <http://www.khanom.go.th> และเว็บไซต์ ของจังหวัด นครศรีธรรมราช หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕- ๕๒๘๔๓๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ)



(นายไมตรี พรหมพิชิต)

นายกเทศมนตรีตำบลอำเภอขนอม

เอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ ๑/๒๕๕๙
สอบราคาจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครั้งที่ ๒
ตามประกาศเทศบาลตำบลอ่าวขนอม ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

ด้วยเทศบาลตำบลอ่าวขนอม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “เทศบาลตำบล” มีความประสงค์จะเรียกสอบราคา
จ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ตามรายละเอียด ดังนี้

จ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไปและมี
ลักษณะขั้นพื้นฐานตามกำหนดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ในเขตเทศบาลตำบลอ่าวขนอม อำเภอขนอม จังหวัด
นครศรีธรรมราช (ตามรายละเอียดคุณลักษณะขั้นพื้นฐานและข้อกำหนดทั่วไปแนบท้ายประกาศ)

ราคากลางของงานในการสองครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๘๔,๒๘๔.๓๘ (แปดแสนแปดหมื่นสี่พันสอง-
ร้อยแปดสิบลีบาทสามสิบแปดสตางค์)

โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าว
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ถูกทิ้งงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการ
บริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
- ๒.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๔ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาล
ตำบลอ่าวขนอม ณ วันประกาศสอบราคา
- ๒.๕ มีผลงานประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๔๒,๑๔๒.๑๙ บาท (สี่แสนสี่หมื่น
สองพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทสิบเก้าสตางค์) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ
หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะ
เป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเชื่อถือ
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗๒.๗ บุคคลหรือ.....

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลต้องเขียนซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government – Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชติสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ให้ผู้เสนอราคายื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นของสอบราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

/๔.๒ ผู้เสนอราคา....

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคา ให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลตำบลให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จ่าหน้าถึงประธาน คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๑/๒๕๕๙" ยื่นโดยตรงต่อเจ้าหน้าที่รับของ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลอำเภอขอม ในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. และในวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างระดับอำเภอ ชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอขอม

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะทำการเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ เทศบาลตำบลจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคายรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลเท่านั้น

๕.๓ เทศบาลตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายรายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐาน การรับเอกสารสอบราคาของเทศบาลตำบล

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่ง อย่างไม่หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็น สาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคายรายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขาด ลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคาไม่ได้ ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

/๕.๔ ในการตัดสิน.....

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือเทศบาลตำบลมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เทศบาลตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ เทศบาลตำบล ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเหมือนเป็นผู้ทำงานหากมีเหตุผลที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคาก่อการไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาจะหมายความว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือเทศบาลตำบลจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับเทศบาลตำบล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้าของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้เทศบาลตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

๖.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๕ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุกำหนด (การใช้หลักประกันตามข้อนี้ ใช้เฉพาะสัญญาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)

หลักประกันนี้ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สัญญาเป็นราคาเหมารวม)

เทศบาลตำบลอำเภอขอม จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา พร้อมเก็บเศษวัสดุบริเวณสถานที่ดำเนินการจนแล้วเสร็จเรียบร้อย

/๘. อัตรา.....

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างจะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - เดือน ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ การลงนามในสัญญา จะกระทำได้อต่อเมื่อเทศบาลตำบลอ่าวขอม ได้รับการโอนขีดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครอง ท้องถิ่น แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบล ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างได้ตกลงจ้างตามสอบ ราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยกรรมว่าดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยกรรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้น แต่เป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยหรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการ ส่งเสริมการพาณิชยกรรม ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อน บรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยกรรมว่า

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาลตำบลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๖ เทศบาลตำบลอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้ เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบล ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม ประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง ให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๑.๑ วิชาชีพเทคนิค

/๑๒.การปฏิบัติ.....

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินการผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบ
ได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



วันที่ ๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

คุณลักษณะครุภัณฑ์ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เทศบาลตำบลอ่าวขนอม:

กล้องวงจรปิด ชนิด Network Cameras จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2 จำนวน 8 ชุด
2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่องจำนวน 1 ชุด
3. จอแสดงผลสี LED 40" พร้อมขาแขวนและสาย HDMI จำนวน 1 ชุด
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1K VA (630W) สำหรับสำรองเครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 เครื่อง
5. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง ปลั๊กไฟจำนวน 1 ชุด
6. อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ 100Mbps 20 SFP WDM slot + 4 combo uplink จำนวน 1 ชุด
7. อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ 4PoE port with 1SC WDM Industrial Ethernet switch พร้อม Industrial Power Supply จำนวน 4 ชุด
8. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA(480W) จำนวน 4 ชุด
9. อุปกรณ์ติดตั้งจำนวน 1 ระบบ
 - 9.1 สายใยแก้วนำแสง 9/125 (SM) ชนิดไม่มีสีนำไฟฟ้า
 - 9.2 สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคาร
 - 9.3 ตู้พักกระจายกล่อง (Service Box) พร้อมอุปกรณ์
 - 9.4 ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร, การลัดวงจร และไฟกระชอก
 - 9.5 ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ (Power Distribution + Thermostat)
10. ชุดโต๊ะและเก้าอี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2
 - 1.1 เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
 - 1.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - 1.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - 1.4 ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
 - 1.5 สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
 - 1.6 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - 1.7 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
 - 1.8 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
 - 1.9 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
 - 1.10 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
 - 1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
 - 1.12 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - 1.13 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
 - 1.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้



0.19

10/15

- 1.15 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - 1.16 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card
 - 1.17 ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
 - 1.18 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - 1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง
 - 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
 - 2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
 - 2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.4 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - 2.5 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างดี
 - 2.6 สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย 2 หน่วย
 - 2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 4 TB
 - 2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
 - 2.10 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
 - 2.11 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
3. จอแสดงผลสี LED 40" พร้อมขาแขวนและสาย HDMI
 - 3.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ 1,920x1,080 พิกเซล
 - 3.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
 - 3.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - 3.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง
 - 3.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
 - 3.6 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component
 - 3.7 มีขาแขวนและสาย HDMI
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1K VA (630W) สำหรับสำรองเครื่องบันทึกภาพ
 - 4.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (630 Watts)
 - 4.2 สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที


Out 2

10 55

5. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (19"Rack)พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง ปลั๊กไฟ
 - 5.1 เป็นตู้ขนาด 19 นิ้ว
 - 5.2 มีพัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 ตัว
 - 5.3 มีอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง
 - 5.4 มีปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

6. อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ 100/1000Mbps 20 SFP WDM slot + 4 combo uplink
 - 6.1 เป็นอุปกรณ์ Ethernet Switch ที่มีพอร์ต 100/1000Mbps SFP slots จำนวนไม่น้อยกว่า 20 และมีพอร์ต combo uplink (10/100/1000Mbps RJ-45 and 100/1000Mbps SFP slot) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
 - 6.2 มี SFP Modules ชนิด LC WDM SFP Modules ไม่น้อยกว่า 1 Modules
 - 6.3 สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้
 - IEEE 802.3 10Base-T
 - IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
 - IEEE 802.3ab 1000Base-T
 - IEEE 802.3z 1000Base-X
 - IEEE 802.3ad Link Aggregation
 - IEEE 802.1p Priority
 - IEEE 802.1q Tag VLAN
 - IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
 - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
 - 6.4 มี Switching Capacity หรือ Switching Fabric ไม่น้อยกว่า 48Gbps
 - 6.5 มีขนาด MAC Table ไม่น้อยกว่า 16,000
 - 6.6 รองรับ Jumbo Frames 9K Bytes เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงการใช้เครือข่ายของการถ่ายโอนไฟล์ขนาดใหญ่
 - 6.7 มีหน่วยความจำที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Buffer Memory) 1,536K Bytes หรือมากกว่า
 - 6.8 สามารถทำ VLANs ได้ไม่น้อยกว่า 255 กลุ่ม
 - 6.9 มี Priority Queues ไม่น้อยกว่า 8 Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS
 - 6.10 อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC Part15 และ CE
 - 6.11 สามารถรองรับการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Port Mirror ได้
 - 6.12 ระบบจ่ายไฟฟ้าแบบ Power Redundancy และสนับสนุนการสำรองไฟฟ้า
 - 6.13 สนับสนุน IGMP snooping, IGMP fast leave, IGMP filtering และ advanced MVR เพื่อรองรับ multimedia streaming
 - 6.14 สนับสนุน Q-in-Q VLAN tag สามารถใช้งาน VLAN ข้ามระหว่าง WAN ของผู้ให้บริการได้
 - 6.15 สนับสนุน SNMP power down trap การขาดการเชื่อมต่อที่เกิดจากระบบไฟฟ้า
 - 6.16 สามารถดูข้อมูลการเชื่อมต่อด้วย SFP และสถานะต่างๆ เช่น ความเร็ว อุณหภูมิ ระยะทาง กำลังไฟ

๐๖๐

๒๐ ๐๕

๒๐ ๐๕

6.17 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และมีการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่เก่าเก็บ โดยมีหนังสือรับรองแนบมาในเอกสารสอบราคา

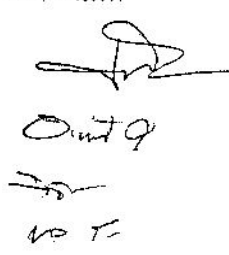
1 อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ 4 PoE port with 1 SC WDM Industrial Ethernet switch พร้อม Industrial Power Supply

7.1 อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ

- 7.1.1 มีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100 Base-T จำนวน 5 ช่อง รองรับการทำงานในแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3at PoE/PSE จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมีพอร์ต SC แบบ WDM Single-mode จำนวน 1 ช่อง
- 7.1.2 รองรับการเชื่อมต่อผ่านสายใยแก้วนำแสงไม่ต่ำกว่า 20 กิโลเมตร
- 7.1.3 รองรับ Mac Address Table ไม่น้อยกว่า 2 K
- 7.1.4 รองรับ Jumbo Frames ไม่น้อยกว่า 1.5 K
- 7.1.5 มีหน่วยความจำที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Buffer Memory) 80K Bytes หรือมากกว่า
- 7.1.6 สามารถสลับสาย UTP ไขว้/ตรง อัตโนมัติ (Auto MDI/MDI-X)
- 7.1.7 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Full Duplex, Half Duplex
- 7.1.8 รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3x Flow Control และ IEEE 802.3at PoE/PSE เป็นอย่างน้อย
- 7.1.9 สามารถแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ผ่านดวงไฟ LED ได้ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย PWR, PW T1, PW T2, F/O, Link/ACT, PWR/Port Status, Link/ACT/Speed, PoE
- 7.1.10 สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบ DIN-Rail และ Wall mount ได้
- 7.1.11 สามารถทนความชื้นสัมพัทธ์ได้ 5% - 90% (Non-Condensing) หรือดีกว่า
- 7.1.12 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Part 15
- 7.1.13 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE
- 7.1.14 สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม (Operating) -20°C ถึง 60°C และสภาวะอุณหภูมิในห้องปฏิบัติการ (Storage) -20°C ถึง 70°C หรือดีกว่า
- 7.1.15 รองรับไฟแบบ DC 48V และรองรับการต่อไฟสำรองในแบบ Redundant Power
- 7.1.16 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และมีการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่เก่าเก็บ โดยมีหนังสือรับรองแนบมาในเอกสารสอบราคา

7.2 หม้อแปลง ชนิด Industrial ขนาด 48V

- 7.2.1 ติดตั้งบนรางอุตสาหกรรม มาตรฐาน DIN ชนิดเกรดสำหรับโรงงาน
- 7.2.2 ใช้ คาปาซิเตอร์ ชนิดทนอุณหภูมิ 105 องศา ในวงจรผลิต โดยมีรายงานการทดสอบมายืนยัน
- 7.2.3 มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าเกิน
- 7.2.4 มีระบบป้องกันอุณหภูมิที่สูงเกิน 85°C $\pm 5^{\circ}\text{C}$ โดยการตัดกระแสไฟฟ้าและจะทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิลดลง
- 7.2.5 มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน
- 7.2.6 มีการออกแบบให้มีระบบระบายความร้อน



Handwritten signature and initials, possibly 'Omitg' and 'VOT'.

- 7.2.7 สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม(Operating) -10°C ถึง 60°C และสภาวะอุณหภูมิในห้องปฏิบัติการ(Storage) -20°C ถึง 85°C หรือดีกว่า
- 7.2.8 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL โดยมีเอกสารมายืนยัน

8 เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA สำหรับสำรองกล้องวงจรปิด

- 8.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800VA (480Watts)
- 8.2 สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

9 อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ระบบ

9.1 สายใยแก้วนำแสง 9/125 (SM) ชนิดไม่มีสีอนำไฟฟ้า

9.1.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ชนิดไม่มีสีอนำไฟฟ้า โดยมีขนาดของเส้นใยนำแสง 9/125 ไมโครเมตร

9.1.2 ผลิตตามมาตรฐานของ ITU-T G.652D

9.1.3 สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารแบบแขวนในอากาศรับน้ำหนักตัวเองได้ ตามมาตรฐาน TIS 2166-2548 โดยมีสำเนาใบอนุญาตยืนยัน

9.1.4 Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

9.1.5 มี Central Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP (Fiber Reinforce Plastic) เป็นตัวช่วยรองรับแรงดึง

9.1.6 มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ Aramid yarn เป็นตัวช่วยรองรับแรงดึง

9.1.7 มี Rip Cord จำนวน 2 เส้น ทำด้วยวัสดุ Polyester เพื่อช่วยให้สะดวกในการปลดสาย

9.1.8 มี Water blocking yarn และ Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น

9.1.9 เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm เพื่อป้องกันรังสี UV

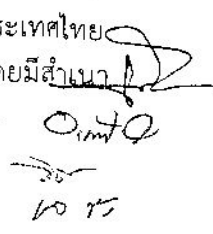
9.1.10 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสาย ไม่เกิน 10.5mm และ น้ำหนักไม่เกิน 85 kg./km.

9.1.11 สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน

- การทดสอบแรงดึง IEC 60794-1-2-E1
- การทดสอบแรงกดทับ IEC 60794-1-2-E3
- การทดสอบรัศมีการโค้งงอช้า IEC 60794-1-2-E6
- การทดสอบกระแทกกระแทก IEC 60794-1-2-E4
- การทดสอบรัศมีการโค้งงอ IEC 60794-1-2-E11
- การทดสอบแรงบิด IEC 60794-1-2-E7
- การทดสอบอุณหภูมิการใช้งาน IEC 60794-1-2-F1
- การทดสอบการซึมผ่านของน้ำ IEC 60794-1-2-F5B

9.1.12 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมความนิยมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

9.1.13 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน


Onto
10 15

- 9.1.14 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน
- 9.1.15 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสายใยแก้วนำแสงเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายและรับรองว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่สินค้าเก่าเก็บจากผู้ผลิต

9.2 สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร

- 9.2.1 เป็นสาย UTP ชนิด Cat 5E ขนาด 24 AWG
- 9.2.2 รองรับแบนด์วิธ ที่ 350MHz
- 9.2.3 มีฉนวนเปลือกนอกเป็นโพลีเอทิลีน(PE)
- 9.2.4 มีลวดสลิ้งเพื่อช่วยในการดึง
- 9.2.5 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมความนิยมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 9.2.6 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน
- 9.2.7 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน

9.3 ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- 9.3.1 เป็นตู้ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารที่ออกแบบเพื่อระบบวงจรปิด
- 9.3.2 ผลิตจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized
- 9.3.3 เคลือบด้วย Zinc Phosphate เพื่อป้องกันสนิม
- 9.3.4 พ่นด้วยสีฝุ่นชนิด Epoxy
- 9.3.5 ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ
- 9.3.6 หลังคาตู้ต้องเป็นชั้นเดียวกับตัวตู้เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าตู้
- 9.3.7 ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า 50 (W) x 65 (H) x 20 (D) เซนติเมตร
- 9.3.8 สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน IP54
- 9.3.9 ผลิตตามมาตรฐานทางไฟฟ้าสากล IEC61439-2
- 9.3.10 มีขาตั้งและยึดเครื่องสำรองไฟกับตู้ เพื่อป้องกันความเสียหายจากการกระแทกกระแทก


9.4 มีชุดป้องกันการลัดวงจร, ไฟกระชอก, ไฟเกิน

9.4.1 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจรและการลัดวงจร

- 9.4.1.1 เป็นชนิดเกาะรางตามมาตรฐาน IEC60898
- 9.4.1.2 เทคโนโลยี thermal magnetic MCB miniature circuit break
- 9.4.1.3 แรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไม่เกิน 415V
- 9.4.1.4 พิกัดกระแสใช้งาน(In)ไม่เกิน10A
- 9.4.1.5 พิกัดกระแสลัดวงจร(Icn)ไม่เกิน6KA

9.4.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก

- 9.4.2.1 แรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไม่เกิน 385V
- 9.4.2.2 พิกัดกระแสใช้งาน(In)ไม่เกิน20KA


0.000
30
60

9.4.2.3 พิกัดกระแสลัดวงจร(icn)ไม่เกิน40KA

9.4.2.4 ระดับการป้องกันไฟกระชอก2.0KV

9.4.2.5 สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม(Operating) -40°C ถึง 80°C

9.5 ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ

9.5.1 มีช่องจ่ายไฟฟ้าขาออก

9.5.2 มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ

9.5.3 มีพัดลมระบายอากาศ

10. ชุดโต๊ะและเก้าอี้

- โต๊ะขนาด 115x60x75 ซม. (กว้างxลึกxสูง) หรือขนาดมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- เก้าอี้บุด้วยฟองน้ำหนาอย่างดี

เงื่อนไขการเสนอราคา

1. กล้องวงจรปิดต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย เพื่อประสิทธิภาพการใช้งาน
2. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองตามที่ระบุไว้ในหัวข้อต่างๆ มาแสดงให้ครบถ้วน
3. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนดกับคุณลักษณะที่เสนอ เพื่อความสะดวกในการพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำ เป็นเหตุให้เชื่อว่าผู้เสนอราคาเสนอสินค้าที่ไม่ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด อปท.จะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของรายนั้นๆ โดยมีรูปแบบดังต่อไปนี้

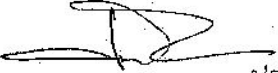
หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอก่อนที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

4. การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้กำหนดไว้ และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดินและ BREAKER SWITCH ตามความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก ให้ระบบกล้องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล้อง
5. การติดตั้งระบบสายสัญญาณ กล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆบนเสาไฟฟ้าหรือเสาสาธารณชนอื่นๆที่ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของหน่วยงานใดๆทางอปท.มีหน้าที่ประสานงานก่อนดำเนินการและผู้ขายมีหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านข้อมูลในการขออนุญาตดังกล่าว
6. ในกรณีจำเป็นต้องขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ระบบ อปท.มีหน้าที่ในการดำเนินการขอติดตั้งในนามของอปท. ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นใดเป็นหน้าที่ของผู้ขาย
7. ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ และแบบรุ่นรวมถึง OPTION ต่างๆของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอให้ครบถ้วน แคตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจน หากไม่

0.10
๒๕

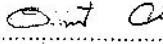
เครื่องหมาย ทางคณะกรรมการไม่อาจหยั่งทราบเจตนาได้ อปท.มีสิทธิที่จะเลือก อุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแนบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีความสมบัติน่าเชื่อถือและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุด

8. กล้องวงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพต้องมีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี และอุปกรณ์รายการอื่นต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
9. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลจะต้องจัดอบรม การใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ หรือผู้เกี่ยวข้องเป็น เวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

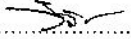
(นายกิตติศักดิ์ คงเกิด)

นักวิชาการเกษตร

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

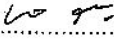
(นายณัฐวัฒน์ ทองน้ำแก้ว)

นักวิชาการศึกษา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายวิจิตร ชัยหาญ)

นายช่างไฟฟ้า

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเบญจพล จันทมานะ)

หัวหน้างานเทคโนโลยีการศึกษา วท.นาฏศิลป์นครศรีธรรมราช

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

/หน่วยงาน เทศบาลตำบลอ่าวขนอม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๘๘๔,๒๘๕.๓๘ บาท
(แปดแสนแปดหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบสี่บาทสามสิบแปดสตางค์)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘

๔.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

๔.๓ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ณ มีนาคม ๒๕๕๘

๔.๔ สืบราคากลางท้องตลาด จากผู้ประกอบการอาชีพจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน ๓ ราย

๔.๔.๑ ร้าน ASIA Computer & Security Solution

๔.๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น.เค. แอ็คชั่น (๒๐๐๙)

๔.๔.๓ บริษัท Hitech Nakhon Group

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายกิตติศักดิ์ คงเกิด ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร ประธานกรรมการ

๒. นายณัฐวัฒน์ ทองน้ำแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา กรรมการ

๓. นายวิจิตร ชัยหาญ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้า กรรมการ

๔. นายเบญจพล จันทรมานะ ตำแหน่ง หัวหน้างานเทคโนโลยีทางการศึกษา กรรมการ

โครงการ : บัณฑิตและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 กิจกรรมติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

งบกลาง พ.ศ. 4 ฝึกอบรม อำนวยการ จำนวน 8 ชุด

งบกลาง พ.ศ. 4 ฝึกอบรม อำนวยการ จำนวน 8 ชุด

งบกลาง พ.ศ. 4 ฝึกอบรม อำนวยการ จำนวน 8 ชุด

งบกลาง พ.ศ. 4 ฝึกอบรม อำนวยการ จำนวน 8 ชุด

แบบประมาณราคา

หน้า 1

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรงค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กล้องวงจรปิดชนิดที่ 1 แบบมุมมองกว้างที่ติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2	8	ชุด	48,360.00	386,880.00			386,880.00	
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1	ชุด	22,320.00	22,320.00			22,320.00	
3	จอแสดงผลแบบ LED 40"	1	ชุด	15,810.00	15,810.00			15,810.00	
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1K VA (630W)	1	เครื่อง	5,673.00	5,673.00			5,673.00	
5	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว	1	ตู้	11,625.00	11,625.00			11,625.00	
6	อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ 100 Mbps 20 SFP WDM slot + 4 combo uplink	1	เครื่อง	80,445.00	80,445.00			80,445.00	
7	อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ 4 PoE port with 1 SC WDM Industrial Ethernet switch พร้อม Industrial Power Supply	4	เครื่อง	16,500.00	66,000.00			66,000.00	
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (480W)	4	เครื่อง	2,883.00	11,532.00			11,532.00	
9	ชุดโต๊ะและเก้าอี้	1	ชุด	4,185.00	4,185.00			4,185.00	
10	สายเคเบิล LAN 9/125 (SM) ชนิดไม่มีฉนวนไฟฟ้า	1,600	เมตร	51.00	81,600.00			81,600.00	
11	สายเคเบิลสัญญาณ UTP ภายในอาคาร	400	เมตร	23.00	9,200.00			9,200.00	
12	ตู้พักกระจายกล่อง (Service Box) พร้อมอุปกรณ์	4	ตู้	3,906.00	15,624.00			15,624.00	
13	ชุดป้องกันการรบกวนไฟฟ้าในวงจร, การติดตั้ง และไฟกระจาย	4	ชุด	3,255.00	13,020.00			13,020.00	
14	ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ (Power Distribution + Thermostat)	4	ชุด	3,255.00	13,020.00			13,020.00	
15	อุปกรณ์เดินเบรคอื่น ๆ	1	ระบบ	43,500.00	43,500.00			43,500.00	
16	ค่าแรงติดตั้ง	1	งาน	46,000.00	46,000.00			46,000.00	
รวม	ราคางานติดตั้งทั้งสิ้น							826,434.00	

ลงชื่อ..... (นายวิจิตร ชัยหาญ) ประธานกรรมการฝ่ายช่างไฟฟ้า

(นายวิจิตร ชัยหาญ) นายช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ..... (นายทนศักดิ์ ชัยวัฒน์) ควบคุมประมาณการ/ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธำมาศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 กิจกรรมติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

ปริมาณงาน : พาดสายไฟเบอร์ออฟติก 1,600 เมตร ติดตั้งกล้องจำนวน 8 ชุด

สถานที่ติดตั้ง : บ้านตลาดสี่แยก หมู่ที่ 4 ตำบลหนอง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลอ่าวขนอม ต.อ่าวขนอม อ.ขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประมาณการตามแบบ ป.ร.4

ประมาณการโดย นายวิจิตร ชัยหาญ นายช่างไฟฟ้า

วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานตามแบบ(บาท)	FACTOR F.	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์	826,434.00	1.07	884,284.38	Factor
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				884,284.38	Factor
คิดเป็นเงินทั้งสิ้น				884,284.38	
ขอใช้งบประมาณเพียง		884,284.38	บาท		

(ตัวอักษร) (แปลและลงนามพร้อมสำเนาสองร้อยยี่สิบสี่บาทสามสิบแปดสตางค์)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายภักดีศักดิ์ คงเกิด)

นักวิชาการเกษตร

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวิจิตร ชัยหาญ)

นายช่างไฟฟ้า

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายณัฐวัฒน์ ทองน้ำแก้ว)

นักวิชาการศึกษา

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเบญจพล จันทร์ภณะ)

หัวหน้างานเทคโนโลยีการศึกษา วท.นาฏศิลป์นครศรีธรรมราช

ตารางเปรียบเทียบการกำหนดราคาโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรม (ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาเสนอ			ICT ราคา	สำนักงาน ราคา	ราคาที่กำหนด	ปริมาณ	รวมเงิน
		รายชื่อ 1	รายชื่อ 2	รายชื่อ 3					
1	Fixed Network Camera) แบบที่ 2	45,196	49,500	49,500	48,360		48,360	8	386,880
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	39,525	46,000	42,000	22,320		22,320	1	22,320
3	จอแสดงภาพสีแบบ LED 40"	17,577	18,700	15,888		15,810	15,810	1	15,810
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1K VA (630W)	5,673	6,300	5,700	5,673		5,673	1	5,673
5	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว	11,625	14,800	15,500			11,625	1	11,625
6	อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ 100 Mbps 20 SFP-WDM slot + 4 combo uplink	80,445	85,000	89,000			80,445	1	80,445
7	switch พร้อม Industrial Power Supply	18,135	16,500	18,500			16,500	4	66,000
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (480W)	2,694	3,500	2,897	2,883		2,883	4	11,532
9	ชุดโต๊ะและเก้าอี้	4,185	4,900	4,500			4,185	1	4,185
10	สายใยแก้วนำแสง 9/125 (SM) ชนิดไม่มีปลอกนำไฟฟ้า	51	60	58			51	1,600	81,600
11	สายนำสัญญาณชนิด UTPภายนอกอาคาร	23	30	30			23	400	9,200
12	พักกระจายกล่อง (Service Box) พร้อมอุปกรณ์	3,906	4,000	4,800			3,906	4	15,624
13	ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร, การลัดวงจร และไฟกระชอก	3,255	4,000	3,500			3,255	4	13,020
14	ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ (Power Distribution + Thermostat)	3,255	4,500	3,800			3,255	4	13,020
15	อุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ	48,360	48,500	43,500			43,500	1	43,500
16	ค่าแรงติดตั้ง	60,450	46,000	52,000			46,000	1	46,000

รายชื่อ 1 บริษัท ASIA จำกัด รายชื่อ 2 หจก.เอ็น.เค.แอล.ซี.บี. (2009)

รายชื่อ 3 บริษัท Hitech Nakhon Group

รวม	826,434
VAT 7%	884,284.38

(ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)
 (นายกิตติศักดิ์ คงเกิด) (นายณัฐวัฒน์ ทองน่านแก้ว) (นายวีจิตร ชัยหาญ)
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

